

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis mengenai analisis ketimpangan ekonomi antar kabupaten/kota dan faktor-faktor yang mempengaruhinya pada studi kasus di Sumatera Selatan tahun 2004-2007 maka diperoleh kesimpulan serta saran yang diuraikan berikut ini:

- i) Berdasarkan hasil penghitungan indeks Williamson yang menggunakan PDRB per kapita dengan migas sebagai data dasar untuk mengukur tingkat ketimpangan pada kabupaten/kota di Sumatera Selatan dapat disimpulkan dengan rata-rata indeks Williamson di atas 0,5, maka tingkat ketimpangan masih cukup tinggi pada kabupaten/kota. Hal tersebut diakibatkan dengan adanya perbedaan sumber daya alam antar kabupaten/kota di Sumatera Selatan.
- ii) Berdasarkan hasil penghitungan indeks Williamson yang menggunakan PDRB per kapita dengan tanpa migas sebagai data dasar untuk mengukur tingkat ketimpangan pada kabupaten/kota di Sumatera Selatan dapat disimpulkan dengan rata-rata indeks Williamson di bawah 0,5, maka tingkat ketimpangan cukup rendah antar kabupaten/kota di provinsi Sumatera Selatan. Hal tersebut dikarenakan dengan mengeluarkan migas dari PDRB per kapita dan dianggap lebih merata dikarenakan daerah yang diteliti merupakan sebagian besar adalah daerah pertanian.

- iii) Hasil regresi menggunakan PDRB per kapita dengan migas dan tanpa migas menunjukkan Rasio Angka Harapan Hidup berpengaruh positif terhadap Produk Domestik Regional Bruto per kapita. Hal ini berarti, jika Rasio Angka Harapan Hidup mengalami peningkatan, maka Produk Domestik Regional Bruto per kapita akan meningkat pula. Semakin baik kesehatan suatu masyarakat dan umur yang panjang akan mendorong Produk Domestik Regional Bruto per kapita. Hal ini dikarenakan dengan kesehatan masyarakat yang baik, maka produktivitas masyarakat yang membaik akan berkorelasi positif terhadap pendapatannya.
- iv) Hasil regresi menggunakan PDRB per kapita dengan migas menunjukkan Rasio Angka Melek Huruf berpengaruh positif terhadap Produk Domestik Regional Bruto per kapita. Hal ini berarti, jika Rasio Angka Melek Huruf mengalami peningkatan, maka Produk Domestik Regional Bruto per kapita akan meningkat pula dimana dengan meningkatnya kualitas sumber daya manusia hal ini akan berdampak pula dengan penghasilan yang meningkat sehingga menuju kearah masyarakat yang sejahtera, adil dan makmur. Hal tersebut tidak terjadi apabila hasil regresi dengan menggunakan PDRB per kapita tanpa migas. Hasilnya menunjukkan hubungan antara Rasio Angka Melek Huruf terhadap PDRB per kapita tidak signifikan.
- v) Hasil regresi menggunakan PDRB per kapita dengan migas dan tanpa migas menunjukkan hubungan pendapatan asli daerah tidak signifikan terhadap Produk Domestik Regional Bruto per kapita.

- vi) Hasil regresi menggunakan PDRB per kapita dengan migas menunjukkan bahwa hubungan pengeluaran pembangunan terhadap Produk Domestik Regional Bruto per kapita tidak signifikan terhadap Produk Domestik Regional Bruto per kapita. Hal tersebut akan berbeda apabila menggunakan PDRB per kapita tanpa migas. Hasil regresi menunjukkan hubungannya positif dan signifikan. Hal tersebut dikarenakan apabila sektor migas dikeluarkan dari PDRB per kapita, peran pengeluaran pembangunan berperan terhadap peningkatan PDRB per kapita di kabupaten/kota provinsi Sumatera Selatan.
- vii) Hasil regresi menggunakan PDRB per kapita dengan migas dan tanpa migas menunjukkan apabila variabel independen ($HrpHdp$, $MHrf$, PAD , dan G) sama dengan nol, tidak semua konstanta pada kabupaten/kota memiliki nilai yang positif. Hal ini dikarenakan, tidak semua PDRB per kapita kabupaten/kota dipengaruhi oleh variabel-variabel bebas pada penelitian ini, melainkan dipengaruhi variabel bebas di luar variabel yang digunakan pada penelitian ini.

5.2 Saran

Untuk meningkatkan Produk Domestik Regional Bruto per kapita migas dan tanpa migas, sehubungan dengan adanya pengaruh dari Rasio Angka Harapan Hidup, Rasio Angka Melek Huruf, serta pengeluaran pembangunan terhadap Produk Domestik Regional Bruto per kapita maka disarankan pemerintah daerah dan khususnya pemerintah kabupaten di Sumatera Selatan meningkatkan Rasio

Angka Harapan Hidup, Rasio Angka Melek Huruf, serta pengeluaran pembangunan yang berkualitas dengan cara:

- i) Berkaitan dengan tingginya tingkat ketimpangan ekonomi pada kabupaten/kota di Sumatera Selatan, maka pemerintah daerah maupun pemerintah kabupaten/kota harus lebih memfokuskan kebijakan-kebijakan yang lebih terarah dan tepat sasaran yang berguna untuk memperkecil ketimpangan ekonomi tersebut dan juga mempersiapkan strategi-strategi pembangunan yang lebih tetap sasaran terhadap kesejahteraan masyarakatnya. Kebijakan-kebijakan tersebut dapat berupa perbaikan infrastruktur seperti jalan, pendidikan, kesehatan, dan lainnya.
- ii) Berkaitan pentingnya tingkat kesehatan masyarakat sebagai faktor pendorong meningkatnya produktivitas masyarakat guna meningkatkan PDRB per kapita, diharapkan pemerintah daerah maupun pemerintah kabupaten/kota melakukan kebijakan kebijakan biaya murah untuk kesehatan, dan juga mendirikan puskesmas puskesmas yang bertenaga ahli serta biaya yang murah terkhususnya untuk masyarakat yang memiliki tingkat ekonomi yang rendah. Hal seperti ini pernah dilakukan disejumlah kabupaten/kota yang ada di Indonesia dan memiliki hasil yang cukup memuaskan. Hal tersebut dapat dilakukan pemerintah kabupaten/kota di Sumatera Selatan guna untuk meningkatkan produktivitas Sumber Daya Manusianya.
- iii) Berkaitan pentingnya tingkat pendidikan sumber daya manusia guna untuk meningkatkan PDRB per kapita, maka pemerintah sebaiknya lebih

memperhatikan sistem pendidikan yang ada di daerahnya. Cara yang dapat dilakukan dengan mengoptimalkan program dana BOS (Bantuan Operasional Sekolah) guna untuk membantu masyarakat yang mengalami kesulitan dalam kebutuhan sekolahnya. Selanjutnya juga lebih memperhatikan program 9 tahun sekolah, dapat dilakukan dengan pemberian biaya gratis bagi masyarakat yang ingin bersekolah. Hal seperti ini pernah dilakukan di sejumlah kabupaten/kota yang ada di Indonesia dan memiliki hasil yang cukup memuaskan. Hal tersebut dapat dilakukan pemerintah kabupaten/kota di Sumatera Selatan guna untuk meningkatkan produktivitas Sumber Daya Manusia.

- iv) Berkaitan dengan pentingnya pengeluaran pembangunan dalam memacu peningkatan pembangunan ekonomi daerah, maka sebaiknya pemerintah daerah maupun pemerintah kabupaten/kota lebih memperhatikan porsi pengeluaran pembangunan yang ada di APBD dalam rangka untuk meningkatkan pembangunan ekonomi di daerahnya masing-masing.
- v) Pada penelitian selanjutnya diharapkan dapat meneliti lebih lanjut terhadap variabel yang tidak signifikan pada penelitian ini. Hal ini dikarenakan bahwa penulis tidak melakukan penelitian lebih mendalam terhadap variabel yang tidak signifikan dalam penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

A. Buku

Badan Pusat Statistik (2004): Indeks Pembangunan Manusia Kabupaten/Kota Prov. Sumatra Selatan. BPS Prov. Sumatra Selatan:BPS.

Badan Pusat Statistik : Sumatera Selatan dalam angka 2009. BPS Prov. Sumatera Selatan.

Badan Pusat Statistik : Kabupaten/Kota dalam angka. BPS Prov. Sumatera Selatan.

Gujarati, Damodar N., (2003), *Basic Econometrics 4th ed*, McGraw-Hill International Editions.

Gujarati, Damodar N., (2004), *Basic Econometrics 5th ed*, McGraw-Hill International Editions.

Gujarati, Damodar, (2006). *Ekonometrika Dasar*, Terjemahan, Erlangga, Jakarta.

Hasibuan, Malayu SP., (1987), *Ekonomi Pembangunan dan Perekonomian Indonesia*, Armico, Bandung.

Kuncoro, M., (2004), *Otonomi dan Pembangunan Daerah, Reformasi, Perencanaan, Strategi, dan Peluang*, Erlangga, Jakarta.

Mangkoesebroto, G, (1997), *Ekonomi Publik Edisi 3*, Penerbit BPFE Yogyakarta.

Sjafrizal, (2008), *Ekonomi Regional: Teori dan Aplikasi*, Penerbit BADUOSE MEDIA, Sumatra Barat.

Tambunan, Tulus, (2001), *Perekonomian Indonesia: Teori dan Temuan Empiris*, Penerbit PT. Ghalia Indonesia, Jakarta.

Tarigan, R., (2005), *Ekonomi Regional: Teori dan Aplikasi*, Penerbit Bumi Aksara, Jakarta.

Todaro, M. dan Smith, S., (2006), ” *Pembangunan Ekonomi Edisi Kesembilan*”, Terjemahan, Penerbit Erlangga, Ciracas Jakarta.

Widarjono, A., (2005), *Ekonometrika Teori Dan Aplikasi*, Untuk Ekonomi Dan Bisnis, Ekonisia, Yogyakarta.

Winarno, Wing W., (2009), *Analisis Ekonometrika dan Statistika dengan Eviews Edisi Kedua*, Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen, YKPN.

B. Jurnal/Skripsi/Tesis

Hariadi, P dan Ariantoko, Bawono, I., (2003),”Ketimpangan Distribusi Pendapatan di Kabupaten Banyumas Jawa Tengah” dalam Jurnal Ekonomi Pembangunan Kajian Ekonomi Negara Berkembang hal: 61-70.

Mayang Kesuma, G., (2008), ”Disparitas Antar Propinsi Di Pulau Sumatera: Studi Kasus Tahun 2003-2006”, Skripsi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Noegroho, Y. Dan Soelistianingsih, L., (2007), ”Analisis Disparitas Pendapatan Kabupaten/Kota di Propinsi Jawa Tengah dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Ekonomi Regional” Parallei Session IVA : Urban&Regional, 13 Desember 2007 Wisma Makara, Kampus UI-Depok.

Rezakarna Putra,F., (2009), ”Peranan Sektor Publik Lokal Dalam Pertumbuhan Ekonomi Regional di Wilayah Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta (2001-2006)”, Skripsi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Rosaria, A., (2008), "Pengeluaran Pemerintah dan Pembangunan Manusia Di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta", Skripsi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Sutarno, dan Kuncoro, M., (2003), "Pertumbuhan Ekonomi dan Ketimpangan Antar Kecamatan di Kabupaten Banyumas tahun 1993-2000", Jurnal Ekonomi Pembangunan Kajian Ekonomi Negara Berkembang Hal: 97-110.

Waluyo, J., (2007), "Dampak Desentralisasi Fiskal Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Dan Ketimpangan Pendapatan AntarDaerah Di Indonesia", dalam Parallel Session IA : *Fiscal Decentralization*, Kampus UI, Depok.

Wicaksana, S, (2007), "Analisis Kesenjangan Kemiskinan Antar Propinsi di Indonesia Periode Tahun 2000-2004", Skripsi Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

LAMPIRAN 1

A. DATA PANEL PENELITIAN

Kabupaten	Tahun	PDRB ^k	HrpHdp	MHrf	PAD	G
_OKU	2004	8558757	0,8	0,95	17151785	59457560
_OKU	2005	8687794	0,81	0,95	14502741	126169069
_OKU	2006	9032862	0,81	0,97	19574510	203406000
_OKU	2007	9408476	0,81	0,98	21063705	217291574
_OKI	2004	3482100	0,78	0,94	12848840	116155154
_OKI	2005	3769710	0,79	0,95	15658500	160621244
_OKI	2006	3948017	0,79	0,95	23648230	282699670
_OKI	2007	4127291	0,79	0,95	18439970	303540290
_MuaraEnim	2004	8098994	0,77	0,99	27059124	110991558
_MuaraEnim	2005	8297913	0,78	0,99	31856913	114019795
_MuaraEnim	2006	8590683	0,79	0,99	40559667	230488740
_MuaraEnim	2007	8962963	0,79	0,99	38019910	297511420
_Lahat	2004	5825620	0,78	0,96	14325900	52853054
_Lahat	2005	6124712	0,79	0,96	18106919	76662832
_Lahat	2006	6377018	0,79	0,97	21699240	192678930
_Lahat	2007	6742788	0,79	0,97	20473640	229465720
_MRawas	2004	5770839	0,74	0,95	11893926	60280831
_MRawas	2005	5910655	0,74	0,96	12749324	66916763
_MRawas	2006	6140973	0,75	0,96	25845455	207550145
_MRawas	2007	6416220	0,75	0,97	30040000	251188191
_MBaysn	2004	20998190	0,8	0,96	9491426	169899622
_MBaysn	2005	21276338	0,81	0,96	13514722	182773164
_MBaysn	2006	21188934	0,81	0,96	42001150	473624282
_MBaysn	2007	21173374	0,81	0,96	34547040	860435360
_Banyuasin	2004	4790445	0,78	0,93	5040000	79956499
_Banyuasin	2005	4920195	0,78	0,94	7564281	148831269
_Banyuasin	2006	5018187	0,78	0,96	15903690	132411530
_Banyuasin	2007	5182463	0,79	0,96	12003170	233492340
_OKUSltn	2004	2346269	0,8	0,94	-	-
_OKUSltn	2005	2397941	0,81	0,94	1327200	20924590
_OKUSltn	2006	2564148	0,81	0,98	10866950	188527270
_OKUSltn	2007	2658302	0,81	0,98	2921660	157236550
_OKUTmr	2004	3020353	0,8	0,91	-	-
_OKUTmr	2005	3122094	0,8	0,91	2094184	20809848
_OKUTmr	2006	3321284	0,8	0,95	13178220	204991810
_OKUTmr	2007	3502139	0,8	0,95	9555400	238439340
_OganIlir	2004	3287560	0,76	0,94	-	-
_OganIlir	2005	3455265	0,76	0,94	3294719	8908258

_OganIlir	2006	3504591	0,77	0,97	12945764	206413268
_OganIlir	2007	3607876	0,77	0,97	12460322	219860616
_Plbg	2004	7683899	0,82	0,97	61586178	62131688
_Plbg	2005	8012949	0,82	0,98	78714190	94029004
_Plbg	2006	8379643	0,83	0,99	89676047	275045082
_Plbg	2007	8809467	0,83	0,99	147456158	280457735
_Prbmlh	2004	8230755	0,82	0,98	6787987	37957616
_Prbmlh	2005	8465490	0,82	0,98	9778479	50354530
_Prbmlh	2006	8689644	0,83	0,98	14899779	143539020
_Prbmlh	2007	8971081	0,83	0,98	12093380	201872780
_PgrAlm	2004	4014350	0,81	0,97	3849211	19473409
_PgrAlm	2005	4138704	0,81	0,97	4804885	41242817
_PgrAlm	2006	4264926	0,82	0,97	5669850	108577386
_PgrAlm	2007	4395794	0,82	0,98	4683430	150595670
_LbkLnggau	2004	4605565	0,75	0,94	7374694	25318731
_LbkLnggau	2005	4791284	0,76	0,95	9024671	40128179
_LbkLnggau	2006	4975782	0,77	0,98	15885353	117087316
_LbkLnggau	2007	5193833	0,77	0,98	16579356	126857844

Sumber: BPS Sumatera Selatan

Keterangan:

- a. $HrpHdp$ = Rasio dari Rasio Angka Harapan Hidup

$$= \text{Rasio Angka Harapan Hidup} / 85 \text{ (Standar UNDP)}$$
- b. $MHrf$ = Rasio dari Rasio Angka Melek Huruf
- c. $PDRB^k$ = Produk Domestik Regional Bruto per kapita
- d. PAD = Pendapatan Asli Daerah
- e. G = Pengeluaran Pembangunan

B. PDRB per kapita dengan migas

Kabupaten/Kota	2004	2005	2006	2007
Ogan Komering ulu	8.558.757	8.687.794	9.032.862	9.408.476
Ogan Komering Ilir	3.482.100	3.769.710	3.948.017	4.127.291
Muara Enim	8.098.994	8.297.913	8.590.683	8.962.963
Lahat	5.825.620	6.124.712	6.377.018	6.742.788
Musi Rawas	5.770.839	5.910.655	6.140.973	6.416.220
Musi Banyuasin	20.998.190	21.276.338	21.188.934	21.173.374
Banyuasin	4.790.445	4.920.195	5.018.187	5.182.463
Ogan Komering Ulu Selatan	2.346.269	2.397.941	2.564.148	2.658.302
Ogan Komering Ulu Timur	3.020.353	3.122.094	3.321.284	3.502.139
Ogan Ilir	3.287.560	3.455.265	3.504.591	3.607.876
Kota Palembang	7.683.899	8.012.949	8.379.643	8.809.467
Kota Prabumulih	8.230.755	8.465.490	8.689.644	8.971.081
Kota Pagar Alam	4.014.350	4.138.704	4.264.926	4.395.794
Kota Lubuk Linggau	4.605.565	4.791.284	4.975.782	5.193.833
Sumatra Selatan	7.142.641	7.346.695	7.567.488	7.872.136

Sumber: BPS Sumatera Selatan

C. PDRB per kapita dengan tanpa migas

Kabupaten/Kota	2004	2005	2006	2007
Ogan Komering ulu	6.097.640	6.262.007	6.614.773	7.077.768
Ogan Komering Ilir	3.580.326	3.706.066	3.882.677	3.994.561
Muara Enim	4.898.644	5.025.055	5.238.163	5.521.498
Lahat	4.924.557	5.294.138	5.563.726	5.926.331
Musi Rawas	3.409.706	3.510.618	3.685.530	3.848.057
Musi Banyuasin	7.023.559	7.244.461	7.509.140	7.874.741
Banyuasin	3.850.215	3.985.763	4.029.942	4.175.873
Ogan Komering Ulu Selatan	2.312.842	2.363.480	2.520.907	2.610.340
Ogan Komering Ulu Timur	2.932.464	3.032.494	3.227.922	3.405.676
Ogan Ilir	3.152.605	3.327.465	3.433.187	3.536.595
Kota Palembang	6.450.235	6.827.257	7.237.473	7.706.963
Kota Prabumulih	4.328.958	4.564.203	4.733.249	5.022.430
Kota Pagar Alam	3.949.276	4.069.272	4.194.417	4.324.395
Kota Lubuk Linggau	4.127.656	4.321.254	4.526.386	4.693.363
Sumatra Selatan	5.124.766	5.375.697	5.648.063	5.998.058

Sumber: BPS Sumatera Selatan

D. Jumlah Penduduk Pertengahan Kabupaten/Kota Provinsi Sumatera Selatan

Kabupaten	2004	2005	2006	2007
Prabumulih	129.667	130.340	132.752	134.686
Banyuasin	735.510	745.154	757.398	778.627
Muara enim	792.583	800.553	802.813	814.508
Ogan ilir	350.317	356.983	365.333	378.570
OKU timur	551.652	564.225	564.824	571.556
OKI	656.828	663.790	672.192	696.505
Lahat	333.776	336.406	339.321	339.928
OKU	244.674	248.714	247.675	262.383
Lubuk linggau	171.235	174.452	178.074	181.068
Musi rawas	465.682	478.189	484.241	492.437
Palembang	1.591.152	1.633.343	1.670.488	1.701.860
Musi banyuasin	456.285	469.175	484.245	497.864
Oku selatan	384.660	394.145	400.716	405.508
Pagar alam	119.983	120.480	121.352	122.440

Sumber: BPS Sumatera Selatan

LAMPIRAN 2

Indeks Williamson

$$V_w = \frac{\sqrt{\sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2 \left(\frac{f_i}{n}\right)}}{\bar{y}}$$

Diperoleh hasilnya:

- Dengan migas

Tahun	Indeks Williamson
2004	0,62
2005	0,59
2006	0,57
2007	0,58

- Tanpa migas

Tahun	Indeks Williamson
2004	0,304
2005	0,302
2006	0,306
2007	0,314

Uji Hausman

- Migas

R1 -64,26

Dengan df 4 di peroleh Chi Square tabel = 9,43

H-test = -64,26 < Chi Square = 9,43, maka modelnya *Random Effect*

- Tanpa Migas

R1 -2,84

Dengan df 4 di peroleh Chi Square tabel = 9,43

H-test = -2,84 < Chi Square = 9,43, maka modelnya *Random Effect*

Random Effect dengan migas

Dependent Variable: LOG(PDRB?)
Method: GLS (Variance Components)
Date: 03/02/10 Time: 04:04
Sample: 2004 2007
Included observations: 4
Total panel observations 53

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	11.74448	0.946347	12.41033	0.0000
(HRPHDP?)	3.040857	1.093133	2.781782	0.0077
(MHRF?)	1.403048	0.622469	2.254004	0.0288
LOG(PAD?)	-0.016426	0.017049	-0.963472	0.3401
LOG(G?)	0.019945	0.012529	1.591907	0.1180
<i>Random Effects</i>				
_OKU—C	0.353498			
_OKI—C	-0.418749			
_MUARAENIM--C	0.346708			
_LAHAT—C	0.060784			
_MRAWAS—C	0.163114			
_MBAYSN—C	1.204577			
_BANYUASIN—C	-0.143527			
_OKUSLTN—C	-0.932805			
_OKUTMR—C	-0.587832			
_OGANILIR—C	-0.447770			
_PLBG—C	0.214897			
_PRBMLH—C	0.238121			
_PGRALM—C	-0.440802			
_LBKLNGGAU--C	-0.102317			

GLS Transformed Regression

R-squared	0.997184	Mean dependent var	15.60997
Adjusted R-squared	0.996949	S.D. dependent var	0.522992
S.E. of regression	0.028886	Sum squared resid	0.040052
Durbin-Watson stat	1.178472		

Unweighted Statistics including *Random Effects*

R-squared	0.998208	Mean dependent var	15.60997
Adjusted R-squared	0.998059	S.D. dependent var	0.522992
S.E. of regression	0.023044	Sum squared resid	0.025489
Durbin-Watson stat	1.851830		

Estimation Command:

=====

EST LOG(PDRB?) (HRPHDP?) (MHRF?) LOG(PAD?) LOG(G?)

Estimation Equations:

=====

LOG(PDRB_OKU) = C(6) + C(1) + C(2)*(HRPHDP_OKU) + C(3)*(MHRF_OKU) +
C(4)*LOG(PAD_OKU) + C(5)*LOG(G_OKU)

LOG(PDRB_OKI) = C(7) + C(1) + C(2)*(HRPHDP_OKI) + C(3)*(MHRF_OKI) +
C(4)*LOG(PAD_OKI) + C(5)*LOG(G_OKI)

LOG(PDRB_MUARAENIM) = C(8) + C(1) + C(2)*(HRPHDP_MUARAENIM) +
C(3)*(MHRF_MUARAENIM) + C(4)*LOG(PAD_MUARAENIM) +
C(5)*LOG(G_MUARAENIM)

LOG(PDRB_LAHAT) = C(9) + C(1) + C(2)*(HRPHDP_LAHAT) + C(3)*(MHRF_LAHAT) +
C(4)*LOG(PAD_LAHAT) + C(5)*LOG(G_LAHAT)

LOG(PDRB_MRAWAS) = C(10) + C(1) + C(2)*(HRPHDP_MRAWAS) +
C(3)*(MHRF_MRAWAS) + C(4)*LOG(PAD_MRAWAS) + C(5)*LOG(G_MRAWAS)

LOG(PDRB_MBAYSN) = C(11) + C(1) + C(2)*(HRPHDP_MBAYSN) +
C(3)*(MHRF_MBAYSN) + C(4)*LOG(PAD_MBAYSN) + C(5)*LOG(G_MBAYSN)

LOG(PDRB_BANYUASIN) = C(12) + C(1) + C(2)*(HRPHDP_BANYUASIN) +
C(3)*(MHRF_BANYUASIN) + C(4)*LOG(PAD_BANYUASIN) +
C(5)*LOG(G_BANYUASIN)

LOG(PDRB_OKUSLTN) = C(13) + C(1) + C(2)*(HRPHDP_OKUSLTN) +
C(3)*(MHRF_OKUSLTN) + C(4)*LOG(PAD_OKUSLTN) + C(5)*LOG(G_OKUSLTN)

LOG(PDRB_OKUTMR) = C(14) + C(1) + C(2)*(HRPHDP_OKUTMR) +
C(3)*(MHRF_OKUTMR) + C(4)*LOG(PAD_OKUTMR) + C(5)*LOG(G_OKUTMR)

LOG(PDRB_OGANILIR) = C(15) + C(1) + C(2)*(HRPHDP_OGANILIR) +
C(3)*(MHRF_OGANILIR) + C(4)*LOG(PAD_OGANILIR) + C(5)*LOG(G_OGANILIR)

LOG(PDRB_PLBG) = C(16) + C(1) + C(2)*(HRPHDP_PLBG) + C(3)*(MHRF_PLBG) +
C(4)*LOG(PAD_PLBG) + C(5)*LOG(G_PLBG)

LOG(PDRB_PRBMLH) = C(17) + C(1) + C(2)*(HRPHDP_PRBMLH) +
C(3)*(MHRF_PRBMLH) + C(4)*LOG(PAD_PRBMLH) + C(5)*LOG(G_PRBMLH)

LOG(PDRB_PGRALM) = C(18) + C(1) + C(2)*(HRPHDP_PGRALM) +
C(3)*(MHRF_PGRALM) + C(4)*LOG(PAD_PGRALM) + C(5)*LOG(G_PGRALM)

LOG(PDRB_LBKLNGGAU) = C(19) + C(1) + C(2)*(HRPHDP_LBKLNGGAU) +
C(3)*(MHRF_LBKLNGGAU) + C(4)*LOG(PAD_LBKLNGGAU) +
C(5)*LOG(G_LBKLNGGAU)

Substituted Coefficients:

=====

$\text{LOG(PDRB_OKU)} = 0.3534979493 + 11.74447695 + 3.040857081 * (\text{HRPHDP_OKU}) + 1.40304813 * (\text{MHRF_OKU}) - 0.01642580738 * \text{LOG(PAD_OKU)} + 0.01994458257 * \text{LOG(G_OKU)}$

$\text{LOG(PDRB_OKI)} = -0.4187487335 + 11.74447695 + 3.040857081 * (\text{HRPHDP_OKI}) + 1.40304813 * (\text{MHRF_OKI}) - 0.01642580738 * \text{LOG(PAD_OKI)} + 0.01994458257 * \text{LOG(G_OKI)}$

$\text{LOG(PDRB_MUARAENIM)} = 0.3467083161 + 11.74447695 + 3.040857081 * (\text{HRPHDP_MUARAENIM}) + 1.40304813 * (\text{MHRF_MUARAENIM}) - 0.01642580738 * \text{LOG(PAD_MUARAENIM)} + 0.01994458257 * \text{LOG(G_MUARAENIM)}$

$\text{LOG(PDRB_LAHAT)} = 0.0607836429 + 11.74447695 + 3.040857081 * (\text{HRPHDP_LAHAT}) + 1.40304813 * (\text{MHRF_LAHAT}) - 0.01642580738 * \text{LOG(PAD_LAHAT)} + 0.01994458257 * \text{LOG(G_LAHAT)}$

$\text{LOG(PDRB_MRAWAS)} = 0.1631143783 + 11.74447695 + 3.040857081 * (\text{HRPHDP_MRAWAS}) + 1.40304813 * (\text{MHRF_MRAWAS}) - 0.01642580738 * \text{LOG(PAD_MRAWAS)} + 0.01994458257 * \text{LOG(G_MRAWAS)}$

$\text{LOG(PDRB_MBAYSN)} = 1.204577487 + 11.74447695 + 3.040857081 * (\text{HRPHDP_MBAYSN}) + 1.40304813 * (\text{MHRF_MBAYSN}) - 0.01642580738 * \text{LOG(PAD_MBAYSN)} + 0.01994458257 * \text{LOG(G_MBAYSN)}$

$\text{LOG(PDRB_BANYUASIN)} = -0.1435266044 + 11.74447695 + 3.040857081 * (\text{HRPHDP_BANYUASIN}) + 1.40304813 * (\text{MHRF_BANYUASIN}) - 0.01642580738 * \text{LOG(PAD_BANYUASIN)} + 0.01994458257 * \text{LOG(G_BANYUASIN)}$

$\text{LOG(PDRB_OKUSLTN)} = -0.9328048204 + 11.74447695 + 3.040857081 * (\text{HRPHDP_OKUSLTN}) + 1.40304813 * (\text{MHRF_OKUSLTN}) - 0.01642580738 * \text{LOG(PAD_OKUSLTN)} + 0.01994458257 * \text{LOG(G_OKUSLTN)}$

$\text{LOG(PDRB_OKUTMR)} = -0.5878317694 + 11.74447695 + 3.040857081 * (\text{HRPHDP_OKUTMR}) + 1.40304813 * (\text{MHRF_OKUTMR}) - 0.01642580738 * \text{LOG(PAD_OKUTMR)} + 0.01994458257 * \text{LOG(G_OKUTMR)}$

$\text{LOG(PDRB_OGANILIR)} = -0.4477704891 + 11.74447695 + 3.040857081 * (\text{HRPHDP_OGANILIR}) + 1.40304813 * (\text{MHRF_OGANILIR}) - 0.01642580738 * \text{LOG(PAD_OGANILIR)} + 0.01994458257 * \text{LOG(G_OGANILIR)}$

$\text{LOG(PDRB_PLBG)} = 0.2148974852 + 11.74447695 + 3.040857081 * (\text{HRPHDP_PLBG}) + 1.40304813 * (\text{MHRF_PLBG}) - 0.01642580738 * \text{LOG(PAD_PLBG)} + 0.01994458257 * \text{LOG(G_PLBG)}$

$\text{LOG(PDRB_PRBMLH)} = 0.2381206711 + 11.74447695 + 3.040857081 * (\text{HRPHDP_PRBMLH}) + 1.40304813 * (\text{MHRF_PRBMLH}) - 0.01642580738 * \text{LOG(PAD_PRBMLH)} + 0.01994458257 * \text{LOG(G_PRBMLH)}$

$\text{LOG(PDRB_PGRALM)} = -0.4408020447 + 11.74447695 + 3.040857081 * (\text{HRPHDP_PGRALM}) + 1.40304813 * (\text{MHRF_PGRALM}) - 0.01642580738 * \text{LOG(PAD_PGRALM)} + 0.01994458257 * \text{LOG(G_PGRALM)}$

$\text{LOG(PDRB_LBKLNGGAU)} = -0.1023172386 + 11.74447695 + 3.040857081 * (\text{HRPHDP_LBKLNGGAU}) + 1.40304813 * (\text{MHRF_LBKLNGGAU}) - 0.01642580738 * \text{LOG(PAD_LBKLNGGAU)} + 0.01994458257 * \text{LOG(G_LBKLNGGAU)}$

Random Effect tanpa migas

Dependent Variable: LOG(PDRB^{k?})
Method: GLS (Variance Components)
Date: 03/07/10 Time: 10:03
Sample: 2004 2007
Included observations: 4
Total panel observations 53

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	11.43702	0.983105	11.63358	0.0000
(HRPHDP?)	3.422432	1.132702	3.021476	0.0040
(MHRF?)	0.652327	0.687142	0.949334	0.3472
LOG(PAD?)	0.000136	0.018738	0.007260	0.9942
LOG(G?)	0.029507	0.013524	2.181896	0.0340
Random Effects				
_OKU--C	0.303023			
_OKI--C	-0.168469			
_MUARAENIM--C	0.134132			
_LAHAT--C	0.191888			
_MRAWAS--C	-0.064839			
_MBAYSN--C	0.407408			
_BANYUASIN--C	-0.084079			
_OKUSLTN--C	-0.647216			
_OKUTMR--C	-0.345714			
_OGANILIR--C	-0.174591			
_PLBG--C	0.307025			
_PRBMLH--C	-0.087225			
_PGRALM--C	-0.156310			
_LBKLNGGAU--C	0.093088			

GLS Transformed Regression

R-squared	0.989313	Mean dependent var	15.33171
Adjusted R-squared	0.988423	S.D. dependent var	0.299540
S.E. of regression	0.032230	Sum squared resid	0.049860
Durbin-Watson stat	1.364707		

Unweighted Statistics including Random Effects

R-squared	0.993184	Mean dependent var	15.33171
Adjusted R-squared	0.992616	S.D. dependent var	0.299540
S.E. of regression	0.025739	Sum squared resid	0.031799
Durbin-Watson stat	2.139791		

Estimation Command:

=====

```
EST LOG(PDRB?) (HRPHDP?) (MHRF?) LOG(PAD?) LOG(G?)
```

Estimation Equations:

=====

```
LOG(PDRB_OKU) = C(6) + C(1) + C(2)*(HRPHDP_OKU) + C(3)*(MHRF_OKU) + C(4)*LOG(PAD_OKU) + C(5)*LOG(G_OKU)
```

$$\text{LOG(PDRB_OKI)} = C(7) + C(1) + C(2)*(\text{HRPHDP_OKI}) + C(3)*(\text{MHRF_OKI}) + C(4)*\text{LOG(PAD_OKI)} + C(5)*\text{LOG(G_OKI)}$$

$$\text{LOG(PDRB_MUARAENIM)} = C(8) + C(1) + C(2)*(\text{HRPHDP_MUARAENIM}) + C(3)*(\text{MHRF_MUARAENIM}) + C(4)*\text{LOG(PAD_MUARAENIM)} + C(5)*\text{LOG(G_MUARAENIM)}$$

$$\text{LOG(PDRB_LAHAT)} = C(9) + C(1) + C(2)*(\text{HRPHDP_LAHAT}) + C(3)*(\text{MHRF_LAHAT}) + C(4)*\text{LOG(PAD_LAHAT)} + C(5)*\text{LOG(G_LAHAT)}$$

$$\text{LOG(PDRB_MRAWAS)} = C(10) + C(1) + C(2)*(\text{HRPHDP_MRAWAS}) + C(3)*(\text{MHRF_MRAWAS}) + C(4)*\text{LOG(PAD_MRAWAS)} + C(5)*\text{LOG(G_MRAWAS)}$$

$$\text{LOG(PDRB_MBAYSN)} = C(11) + C(1) + C(2)*(\text{HRPHDP_MBAYSN}) + C(3)*(\text{MHRF_MBAYSN}) + C(4)*\text{LOG(PAD_MBAYSN)} + C(5)*\text{LOG(G_MBAYSN)}$$

$$\text{LOG(PDRB_BANYUASIN)} = C(12) + C(1) + C(2)*(\text{HRPHDP_BANYUASIN}) + C(3)*(\text{MHRF_BANYUASIN}) + C(4)*\text{LOG(PAD_BANYUASIN)} + C(5)*\text{LOG(G_BANYUASIN)}$$

$$\text{LOG(PDRB_OKUSLTN)} = C(13) + C(1) + C(2)*(\text{HRPHDP_OKUSLTN}) + C(3)*(\text{MHRF_OKUSLTN}) + C(4)*\text{LOG(PAD_OKUSLTN)} + C(5)*\text{LOG(G_OKUSLTN)}$$

$$\text{LOG(PDRB_OKUTMR)} = C(14) + C(1) + C(2)*(\text{HRPHDP_OKUTMR}) + C(3)*(\text{MHRF_OKUTMR}) + C(4)*\text{LOG(PAD_OKUTMR)} + C(5)*\text{LOG(G_OKUTMR)}$$

$$\text{LOG(PDRB_OGANILIR)} = C(15) + C(1) + C(2)*(\text{HRPHDP_OGANILIR}) + C(3)*(\text{MHRF_OGANILIR}) + C(4)*\text{LOG(PAD_OGANILIR)} + C(5)*\text{LOG(G_OGANILIR)}$$

$$\text{LOG(PDRB_PLBG)} = C(16) + C(1) + C(2)*(\text{HRPHDP_PLBG}) + C(3)*(\text{MHRF_PLBG}) + C(4)*\text{LOG(PAD_PLBG)} + C(5)*\text{LOG(G_PLBG)}$$

$$\text{LOG(PDRB_PRBMLH)} = C(17) + C(1) + C(2)*(\text{HRPHDP_PRBMLH}) + C(3)*(\text{MHRF_PRBMLH}) + C(4)*\text{LOG(PAD_PRBMLH)} + C(5)*\text{LOG(G_PRBMLH)}$$

$$\text{LOG(PDRB_PGRALM)} = C(18) + C(1) + C(2)*(\text{HRPHDP_PGRALM}) + C(3)*(\text{MHRF_PGRALM}) + C(4)*\text{LOG(PAD_PGRALM)} + C(5)*\text{LOG(G_PGRALM)}$$

$$\text{LOG(PDRB_LBKLNGGAU)} = C(19) + C(1) + C(2)*(\text{HRPHDP_LBKLNGGAU}) + C(3)*(\text{MHRF_LBKLNGGAU}) + C(4)*\text{LOG(PAD_LBKLNGGAU)} + C(5)*\text{LOG(G_LBKLNGGAU)}$$

Substituted Coefficients:

$$\begin{aligned} \text{LOG(PDRB_OKU)} &= 0.303023452 + 11.43702216 + 3.422431621*(\text{HRPHDP_OKU}) + \\ &0.6523269227*(\text{MHRF_OKU}) + 0.0001360472706*\text{LOG(PAD_OKU)} + \\ &0.02950717027*\text{LOG(G_OKU)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{LOG(PDRB_OKI)} &= -0.1684692536 + 11.43702216 + 3.422431621*(\text{HRPHDP_OKI}) + \\ &0.6523269227*(\text{MHRF_OKI}) + 0.0001360472706*\text{LOG(PAD_OKI)} + \\ &0.02950717027*\text{LOG(G_OKI)} \end{aligned}$$

$\text{LOG(PDRB_MUARAENIM)} = 0.1341319843 + 11.43702216 +$
 $3.422431621 * (\text{HRPHDP_MUARAENIM}) + 0.6523269227 * (\text{MHRF_MUARAENIM}) +$
 $0.0001360472706 * \text{LOG(PAD_MUARAENIM)} + 0.02950717027 * \text{LOG(G_MUARAENIM)}$

$\text{LOG(PDRB_LAHAT)} = 0.1918879429 + 11.43702216 +$
 $3.422431621 * (\text{HRPHDP_LAHAT}) + 0.6523269227 * (\text{MHRF_LAHAT}) +$
 $0.0001360472706 * \text{LOG(PAD_LAHAT)} + 0.02950717027 * \text{LOG(G_LAHAT)}$

$\text{LOG(PDRB_MRAWAS)} = -0.06483891802 + 11.43702216 +$
 $3.422431621 * (\text{HRPHDP_MRAWAS}) + 0.6523269227 * (\text{MHRF_MRAWAS}) +$
 $0.0001360472706 * \text{LOG(PAD_MRAWAS)} + 0.02950717027 * \text{LOG(G_MRAWAS)}$

$\text{LOG(PDRB_MBAYSN)} = 0.4074076539 + 11.43702216 +$
 $3.422431621 * (\text{HRPHDP_MBAYSN}) + 0.6523269227 * (\text{MHRF_MBAYSN}) +$
 $0.0001360472706 * \text{LOG(PAD_MBAYSN)} + 0.02950717027 * \text{LOG(G_MBAYSN)}$

$\text{LOG(PDRB_BANYUASIN)} = -0.08407919951 + 11.43702216 +$
 $3.422431621 * (\text{HRPHDP_BANYUASIN}) + 0.6523269227 * (\text{MHRF_BANYUASIN}) +$
 $0.0001360472706 * \text{LOG(PAD_BANYUASIN)} + 0.02950717027 * \text{LOG(G_BANYUASIN)}$

$\text{LOG(PDRB_OKUSLTN)} = -0.6472155327 + 11.43702216 +$
 $3.422431621 * (\text{HRPHDP_OKUSLTN}) + 0.6523269227 * (\text{MHRF_OKUSLTN}) +$
 $0.0001360472706 * \text{LOG(PAD_OKUSLTN)} + 0.02950717027 * \text{LOG(G_OKUSLTN)}$

$\text{LOG(PDRB_OKUTMR)} = -0.3457144276 + 11.43702216 +$
 $3.422431621 * (\text{HRPHDP_OKUTMR}) + 0.6523269227 * (\text{MHRF_OKUTMR}) +$
 $0.0001360472706 * \text{LOG(PAD_OKUTMR)} + 0.02950717027 * \text{LOG(G_OKUTMR)}$

$\text{LOG(PDRB_OGANILIR)} = -0.1745909503 + 11.43702216 +$
 $3.422431621 * (\text{HRPHDP_OGANILIR}) + 0.6523269227 * (\text{MHRF_OGANILIR}) +$
 $0.0001360472706 * \text{LOG(PAD_OGANILIR)} + 0.02950717027 * \text{LOG(G_OGANILIR)}$

$\text{LOG(PDRB_PLBG)} = 0.3070247504 + 11.43702216 + 3.422431621 * (\text{HRPHDP_PLBG}) +$
 $0.6523269227 * (\text{MHRF_PLBG}) + 0.0001360472706 * \text{LOG(PAD_PLBG)} +$
 $0.02950717027 * \text{LOG(G_PLBG)}$

$\text{LOG(PDRB_PRBMLH)} = -0.08722531232 + 11.43702216 +$
 $3.422431621 * (\text{HRPHDP_PRBMLH}) + 0.6523269227 * (\text{MHRF_PRBMLH}) +$
 $0.0001360472706 * \text{LOG(PAD_PRBMLH)} + 0.02950717027 * \text{LOG(G_PRBMLH)}$

$\text{LOG(PDRB_PGRALM)} = -0.1563102418 + 11.43702216 +$
 $3.422431621 * (\text{HRPHDP_PGRALM}) + 0.6523269227 * (\text{MHRF_PGRALM}) +$
 $0.0001360472706 * \text{LOG(PAD_PGRALM)} + 0.02950717027 * \text{LOG(G_PGRALM)}$

$\text{LOG(PDRB_LBKLNGGAU)} = 0.09308782467 + 11.43702216 +$
 $3.422431621 * (\text{HRPHDP_LBKLNGGAU}) + 0.6523269227 * (\text{MHRF_LBKLNGGAU}) +$
 $0.0001360472706 * \text{LOG(PAD_LBKLNGGAU)} + 0.02950717027 * \text{LOG(G_LBKLNGGAU)}$